



MD 3988 C2 2009.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3988** <sup>(13)</sup> **C2**

(51) Int. Cl.: *A61K 36/87* (2006.01)  
*A61P 17/02* (2006.01)  
*C08F 8/06* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<p>(21) Nr. depozit: a 2009 0102 (22) Data depozit: 2009.09.23</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.12.31, BOPI nr. 12/2009</p> <p>(67)* Nr. și data transformării cererii: s 2009 0180, 2009.10.05</p>
<p>(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD</p> <p>(72) Inventatori: GONCIAR Veaceslav, MD; CERLAT Sergiu, MD; LUPAȘCU Tudor, MD</p> <p>(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD</p> <p>(74) Reprezentant: VOZIANU Maria</p>	

(54) **Remediu regenerator pentru tratamentul plăgilor și combustiiilor**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la medicină și este destinată tratamentului plăgilor și combustiiilor.

Conform invenției, se propune utilizarea enotaninului hidrosolubil, obținut la oxidarea enotaninului cu peroxid de hidrogen, în calitate de remediu regenerator pentru tratamentul plăgilor și combustiiilor.

2

5 Rezultatul invenției constă în sporirea cantitativă a factorului de creștere a endoteliului vascular, îmbunătățirea troficii țesuturilor și accelerarea tratamentului plăgilor și combustiiilor.

Revendicări: 1

10

MD 3988 C2 2009.12.31

**Descriere:**

Invenția se referă la medicină și este destinată tratamentului plăgilor și combustțiilor.

Este cunoscută utilizarea locală în pansament a acidului taninic, obținut din plante, pentru tratamentul plăgilor [1].

5 Dezavantajul constă în aceea că majoritatea plantelor care conțin o cantitate sporită de tanine cresc în pădurile tropicale, totodată obținerea remediilor din materia primă importată este destul de costisitoare.

În calitate de cea mai apropiată soluție este cunoscut remediul care conține enotanin hidrosolubil, obținut la oxidarea enotaninului cu peroxid de hidrogen [2].

10 Dezavantajul acestui remediu constă în aceea că el posedă acțiune antibacteriană, dar nu are acțiune regeneratoare.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea eficienței tratamentului local al plăgilor și combustțiilor.

15 Esența invenției constă în aceea că se propune utilizarea enotaninului hidrosolubil, obținut la oxidarea enotaninului cu peroxid de hidrogen, în calitate de remediu regenerativ pentru tratamentul plăgilor și combustțiilor.

Rezultatul invenției constă în tratamentul local eficient al plăgilor și combustțiilor.

20 Avantajele invenției constau în aceea că se utilizează un compus de origine vegetală cu o activitate regenerativă înaltă, obținut din materie primă autohtonă – deșeurile ale industriei vinicole, care poate fi utilizat în tratamentul local al plăgilor și combustțiilor.

25 Eficacitatea remediului regenerativ pentru tratamentul plăgilor și combustțiilor a fost verificată pe 120 șobolani albi cu masa corporală cuprinsă între 180 și 220 g în cadrul catedrei Farmacologie și Farmacie Clinică a USMF „N. Testemițanu”. Acești șobolani au fost divizați în 7 loturi pentru tratamentul plăgilor și 5 loturi pentru tratamentul combustțiilor. Plăgile au fost modelate conform metodei lui Cabac C.S.: în regiunea interscapulară s-a depilat o suprafață de 3x3 cm, după care s-a efectuat anestezia locală cu soluție de lidocaină 1% (1ml). În regiunea dată a fost modelată plaga prin înlăturarea dermului, fasciei și puțin țesut muscular de pe o suprafață de 1x1 cm. În scopul modelării leziunii termice prealabil s-a efectuat depilarea părului pe o suprafață de 2x2 cm în regiunea interscapulară, după care pielea depilată a fost anesteziată prin administrarea subcutanată a soluției de lidocaină 1% (1ml). Ulterior, cu ajutorul unui mecanism au fost provocate leziuni termice. Remediu a fost utilizat topic sub formă de aplicații pe plagă și leziunile combustiei, odată pe zi, zilnic, până la tratamentul complet al rănilor (19...28 zile).

35 Rezultatele experimentale obținute la studierea proprietăților regenerative ale enotaninului au demonstrat că utilizarea soluțiilor apoase de 5% și alcoolice de 2,5% asigură o regenerare mai rapidă a plăgilor cu 1...2 zile, comparativ cu lotul martor. Pentru combustii regenerarea mai accelerată s-a depistat la utilizarea soluțiilor alcoolice de 2,5% și apoase de 5%, reducându-se termenul de cicatrizare cu mai bine de 4 zile și formându-se o cicatrice netedă și fină din punct de vedere estetic pentru ambele tipuri de răni. Astfel, datele obținute demonstrează inofensivitatea și eficiența enotaninului hidrosolubil în tratamentul local al combustțiilor și plăgilor.

40 Eficacitatea enotaninului hidrosolubil, obținut la oxidarea enotaninului cu peroxid de hidrogen, se datorează faptului că la aplicarea pe plagă se formează o peliculă protectoare cu efect antiinflamator, antibacterian și analgezic, inhibând intensitatea proceselor inflamatorii și prevenind supurarea secundară a plăgii.

45 Studiile au demonstrat că enotaninul hidrosolubil, obținut la oxidarea enotaninului cu peroxid de hidrogen, aplicat topic, zilnic, accelerează contracția și închiderea plăgii. De asemenea, mărește cantitatea factorului de creștere a endoteliului vascular, ceea ce duce la angiogeneză în plagă și contribuie la regenerarea ei.

## MD 3988 C2 2009.12.31

4

### (57) Revendicări:

Utilizarea enotaninului hidrosolubil, obținut la oxidarea enotaninului cu peroxid de hidrogen, în calitate de remediu regenerativ pentru tratamentul plăgilor și combustțiilor.

5

### (56) Referințe bibliografice:

1. Bart S., Halkes A., Albert J. J Van den Berg M., Johannes Hoekstra, John S. du Pont, Robert W. Kreis. The use of Tannic Acid in the Local Treatment of Burn Wounds: Intriguing Old and New Perspectives. J. WOUNDES 2001, Vol.13(4), p. 144-158
2. MD 3228 G2 2007.09.30

**Șef Secție:** GROSU Petru

**Examinator:** IUSTIN Viorel

**Redactor:** LOZOVANU Maria